



## **PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

### **JUDUL PROGRAM**

**Bu MurTiKo (BUDIDAYA JAMUR TIRAM EKONOMIS) SEBAGAI  
SALAH SATU SOLUSI PEMANFAATAN LIMBAH SERBUK GERGAJI  
KAYU**

**BIDANG KEGIATAN:  
PKM-KEWIRAUSAHAAN**

### **Diusulkan Oleh :**

|                             |                   |                      |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>IKA WULANDARI</b>        | <b>(H0512059)</b> | <b>Angkatan 2012</b> |
| <b>DYAH ISTI QOMAH</b>      | <b>(H0513045)</b> | <b>Angkatan 2013</b> |
| <b>MUHAMMAD IRHAM A.R.</b>  | <b>(H0513094)</b> | <b>Angkatan 2013</b> |
| <b>NELVANSYAH SETYANTO</b>  | <b>(H0513100)</b> | <b>Angkatan 2013</b> |
| <b>AVRILYANI NUR AZIZAH</b> | <b>(H0514003)</b> | <b>Angkatan 2014</b> |

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2015**

## PENGESAHAN PKM-KEWIRAUSAHAAN

1. Judul :Bu MurTiKo (BUDIDAYA JAMUR TIRAM EKONOMIS) SEBAGAI SALAH SATU SOLUSI PEMANFAATAN LIMBAH SERBUK GERGAJI KAYU
2. Bidang Kegiatan :PKM-K
3. Ketua Pelaksana
  - a. Nama Lengkap :Nelvansyah Setyanto
  - b. NIM :H0513100
  - c. Jurusan :Pternakan
  - d. Universitas/Institusi/Politeknik :Universitas Sebelas Maret Surakarta
  - e. Alamat :Sangkrah RT 03/RW 04, Sangkrah, Pasar Kliwon, Surakarta.
  - f. Alamat email :nelvansyah@yahoo.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan :5 orang
5. Dosen Pendamping
  - a. Nama Lengkap dan Gelar :Shanti Emawati, SPt., MP
  - b. NIDN :0003098001
  - c. Alamat Rumah dan No Telp/HP :Jl. Untung Suropati no. 109, Surakarta 57113/ 081804494475
6. Biaya Kegiatan Total
  - a. Dikti :Rp 12.150.000,00
7. Jangka Waktu Pelaksanaan :5 bulan

Surakarta, 30 September 2015

Menyetujui,  
Kepala Program Studi Peternakan UNS

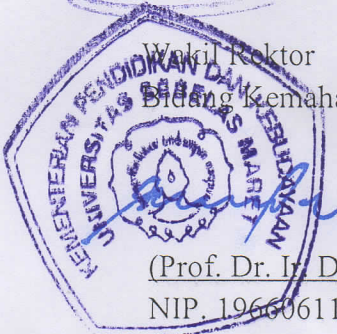


(Dr. Ir. Eka Handayanta M. P.)  
NIP. 196412081989031001

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Nelvansyah Setyanto)  
NIM. H0513100

Wakil Rektor  
Bidang Kemahasiswaan dan Alumni



(Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si.)  
NIP. 19660611 199103 1 002

Dosen Pendamping

(Shanti Emawati, SPt., MP)  
NIDN. 000309800

## **DAFTAR ISI**

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN SAMPUL .....  | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....  | ii  |
| DAFTAR ISI .....  | iii |
| RINGKASAN.....  | iv  |
| BAB I. PENDAHULUAN .....  | 1   |
| BAB 2. GAMBARAN UMUM DAN RENCANA USAHA.....                     | 2   |
| BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....                                 | 6   |
| BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....                          | 8   |
| 4.1 ANGGARAN BIAYA.....   | 8   |
| 4.2 JADWAL KEGIATAN .....                                       | 9   |
| LAMPIRAN .....  | 10  |
| Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing.....    | 10  |
| Lampiran 2. Justifikasi Anggaran kegiatan .....                 | 23  |
| Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas | 25  |
| Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana .....     | 26  |

## RINGKASAN

### Bu MurTiKo (BUDIDAYA JAMUR TIRAM EKONOMIS) SEBAGAI SALAH SATU SOLUSI PEMANFAATAN LIMBAH SERBUK GERGAJI KAYU

Banyak limbah produksi skala menengah yang belum dimanfaatkan secara maksimal. Salah satu limbah tersebut adalah limbah serbuk gergaji kayu. Limbah serbuk gergaji kayu yang hanya dibakar tidak mencerminkan sikap *Go Green*. Salah satu pemanfaatannya adalah digunakan sebagai media untuk budidaya jamur tiram. Kandungan gizinya yang tinggi, serta manfaat jamur tiram yang sangat baik untuk kesehatan menjadikannya sebagai bahan pangan yang mulai banyak diburu masyarakat. Kandungan dalam 100 gram jamur tiram segar mengandung protein 5.94 gram, karbohidrat 50.59 gram, serat 1.56 gram, lemak 0.17 gram, kalori 45.65 kj, zat besi 1.9 mg, kalsium 8.9 mg, vitamin B1 0.75 mg, vitamin B2 0.75 mg dan fosfor 17 mg. Proses produksi jamur tiram tidak menggunakan pupuk kimia sintetis, sehingga komoditas ini tergolong bebas dari serapan bahan kimia sintetis. Budidaya jamur tiram belum banyak dimanfaatkan oleh warga Dusun Tegal Sari, Desa Tanjung, Kecamatan Klego, Kabupaten Boyolali. Langkah ini diambil yang bertujuan untuk memanfaatkan limbah serbuk gergaji kayu serta mengelola untuk budidaya jamur tiram sehingga memerlukan modal yang ekonomis. Hal-hal yang dilakukan untuk mencapai tujuan tersebut meliputi persiapan tempat, kandang, alat-alat yang digunakan, bahan baku dan bahan pendukung, strategi pemasaran, proses budidaya, panen, proses pemasaran sampai dengan berbagai bentuk diversifikasi pangan berbahan dasar jamur tiram.

Kata kunci: limbah serbuk gergaji kayu, *Go Green*, budidaya jamur tiram, gizi tinggi, ekonomis.

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tantangan masyarakat Indonesia dalam menghadapi MEA 2015 sudah didepan mata. Hal ini menuntut masyarakat Indonesia untuk semakin bersaing pada dimensi ekonomi yang lebih dinamis, tidak hanya bersaing secara lokal, namun juga secara global. Potensi masyarakat dan kekayaan Indonesia sangat beraneka ragam, namun belum dapat berfungsi secara maksimal. Banyaknya pengangguran dapat memicu masalah ekonomi.

Salah satu contoh potensi alam Indonesia adalah jamur tiram. Jamur tiram merupakan salah satu bahan makanan yang sedang naik daun. Kandungan gizinya yang tinggi, serta manfaat jamur tiram yang sangat baik untuk kesehatan menjadikannya sebagai bahan pangan yang mulai banyak diburu masyarakat. Selain kandungan dan manfaat yang begitu banyak bagi kesehatan, jamur tiram juga merupakan salah satu komoditas pertanian yang dalam proses produksi tidak menggunakan pupuk kimia sintetis, sehingga komoditas ini tergolong bebas dari serapan bahan kimia sintetis. Proses produksi jamur tiram juga tidak terlalu banyak terkontaminasi oleh paparan pestisida, karena memang penanggulangan hama dan penyakitnya sangat sedikit melibatkan pestisida, bahkan banyak diantara pembudidaya jamur tiram yang tidak melibatkan pestisida untuk menangani serangan hama penyakit.

Jamur tiram kaya akan gizi dan manfaat untuk kesehatan sangat cocok untuk dibudidayakan. Kandungan gizi yang terdapat pada jamur tiram sangat tinggi. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Kementrian Industri Thailand, dalam 100 gram jamur tiram segar mengandung protein 5.94 gram, karbohidrat 50.59 gram, serat 1.56 gram, lemak 0.17 gram, kalori 45.65 kj, zat besi 1.9 mg, kalsium 8.9 mg, vitamin B1 0.75 mg, vitamin B2 0.75 mg, vitamin V 12.4 mg, dan forfos17 mg. Hasil penelitian lain menunjukkan bahwa kandungan logam pada jamur tiram jauh di bawah ambang batas yang ditetapkan oleh Fruit Product Order and Prevention of Food Adulteration Act tahun 1954. Komoditas ini diharapkan mampu menjadi alternatif bahan pangan masa depan.

Banyak daerah yang sangat berpotensi untuk budidaya jamur tiram, salah satunya terletak di Dusun Tegal Sari, Desa Tanjung, Kecamatan Klego, Kabupaten Boyolali. Daerah tersebut memiliki curah hujan yang cukup stabil serta memiliki ketinggian sekitar 700-800 m diatas permukaan laut (dpl) sehingga berpotensi untuk dijadikan tempat budidaya jamur tiram. Proses budidaya jamur tiram sangat mudah dilakukan. Bahan yang digunakan dapat berasal dari limbah serbuk gergaji kayu dan bekatul sebagai media utama untuk berkembangnya jamur tiram. Langkah ini juga sebagai salah satu bentuk *Go Green*. Hal tersebut jika dibudidayakan secara komersial dapat memacu

pertumbuhan perekonomian bangsa, mulai dari kalangan masyarakat bawah sampai dengan kalangan atas.

### **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Bagaimana cara memanfaatkan limbah serbuk gergaji kayu yang sangat melimpah sebagai media tumbuh jamur tiram?
- b. Bagaimana cara budidaya jamur tiram yang ekonomis dan berkelanjutan?

### **1.3 Urgensi**

Urgensi dari budidaya jamur tiram menggunakan limbah serbuk gergaji kayu sebagai media budidaya jamur adalah menambah keterampilan pelaku usaha, menambah pendapatan ekonomi serta dapat melakukan berbagai bentuk diversifikasi pangan dengan berbahan dasar jamur tiram.

### **1.4 Luaran dan Manfaat**

Luaran dari kegiatan ini diantaranya:

- a. Menciptakan wirausaha baru yang berkompeten baik dibidangnya maupun dibidang lain.
- b. Meningkatkan pendapatan bagi pelaku usaha.
- c. Menciptakan berbagai bentuk diversifikasi pangan berbahan dasar jamur tiram.

Manfaat dari kegiatan ini diantaranya:

- a. Bagi mahasiswa: dapat menambah keterampilan berwirausaha selain dari apa yang dipelajari dalam proses belajar mengajar di bangku perkuliahan.
- b. Bagi masyarakat: dapat mentransfer bagaimana cara untuk budidaya jamur tiram, sehingga dapat membantu meningkatkan perekonomian masyarakat disekitarnya.
- c. Bagi negara: dapat membantu mengurangi angka pengangguran serta dapat meningkatkan perekonomian negara

## **BAB 2. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA**

### **2.1 Kondisi Umum Lingkungan**

Besarnya peluang untuk membuka usaha pada zaman sekarang sangat mendukung bagi masyarakat untuk memiliki usaha. Usaha tersebut bisa dijadikan usaha sampingan, bahkan jika benar-benar ditekuni, maka akan memberikan hasil yang maksimal. Budidaya jamur tiram belum banyak dikomersialisasikan. Hal ini merupakan peluang yang cerah untuk melakukan budidaya jamur tiram. Budidaya jamur tiram harus memperhatikan pemetaan iklim dan cuaca. Hal ini sangat berpengaruh terhadap keberhasilan dari usaha tersebut. Dusun Tegal Sari yang terletak di Desa Tanjung, Kecamatan Klego, Kabupaten Boyolali merupakan daerah yang memiliki ketinggian sekitar 700-800 m diatas permukaan laut (dpl) sehingga sangat berpotensi untuk budidaya jamur tiram.

## 2.2 Gambaran Usaha dan Potensi Sumber Daya

Budidaya jamur tiram sangat mudah dilakukan, asalkan tempat yang digunakan sesuai dengan kondisi untuk tumbuh dan berkembangnya jamur tiram. Budidaya jamur tiram ini dapat memanfaatkan bahan baku utama limbah serbuk gergaji kayu sebagai media utama yang dicampur dengan bekatul dan molasses sebagai media tumbuh bibit jamur tiram. Ketersediaan bahan baku limbah serbuk gergaji kayu yang sangat melimpah mendorong untuk banyak melakukan inovasi, salah satunya yaitu memanfaatkannya sebagai media untuk budidaya jamur tiram.



Gambar 1. Desain Bu MurTiKo (budidaya jamur tiram ekonomis)

Perbandingan kandungan gizi jamur tiram dengan makanan lain (dalam %) dapat dilihat dalam tabel dibawah ini.

| Bahan makanan              | Protein | Lemak | Karbohidrat |
|----------------------------|---------|-------|-------------|
| Jamur tiram <sup>*)</sup>  | 27      | 1,6   | 58          |
| Jamur kuping <sup>*)</sup> | 8,4     | 0,5   | 82,8        |
| Jamur merang <sup>*)</sup> | 1,8     | 0,3   | 4           |
| Daging sapi <sup>*)</sup>  | 21      | 5,5   | 0,5         |
| Bayam <sup>*)</sup>        | -       | 2,2   | 1,7         |
| Kentang <sup>*)</sup>      | 2       | -     | 20,9        |
| Kubis <sup>*)</sup>        | 1,5     | 0,1   | 4,2         |
| Seledri <sup>*)</sup>      | -       | 1,3   | 0,2         |
| Buncis <sup>*)</sup>       | -       | 2,4   | 0,2         |

<sup>\*)</sup>keterangan: diolah dari berbagai sumber

Ketersediaan bahan baku yang sangat melimpah berserta bibit jamur tiram yang sangat murah ini tidak dikhawatirkan mengalami kekurangan serta memiliki peluang pasar yang sangat luas. Adanya budidaya jamur tersebut juga dapat meningkatkan nilai tambah daripada limbah serbuk gergaji kayu tersebut. Harga media bahan baku dan bibit jamur yang sangat murah mendorong kita untuk banyak melakukan budidaya serta melakukan diversifikasi pangan.

Manfaat jamur tiram untuk kesehatan diantaranya sebagai berikut:

- a) Menjaga kesehatan jantung: dengan mengkonsumsi jamur sebanyak satu porsi, telah menyediakan 20-40 persen asupan tembaga harian. Mineral pada jamur berfungsi untuk melindungi jantung.

- b) Menurunkan berat badan: jamur kaya akan protein, namun memiliki kalori dan kolesterol rendah. Kandungan air di dalamnya terbilang tinggi, lebih dari 80%. Kandungan seratnya yang sangat tinggi, yaitu sekitar 1.56% berat basah atau 7.4-24.6 berat kering, menjadikan jamur tiram sangat cocok dijadikan sebagai menu dalam program diet. Kandungan serat berupa lignoselulosa memiliki manfaat yang sangat besar untuk meningkatkan aktivitas sistem pencernaan.
- c) Menurunkan resiko hipertensi dan stroke: jumlah kalium yang terdapat di dalam jamur lebih tinggi dibandingkan pisang ataupun jus jeruk. Mineral penting ini mencegah kenaikan tekanan darah dan risiko stroke.
- d) Aman bagi penderita diabetes: jamur tiram selain rendah kolesterol dan karbohidrat juga mengandung insulin alami dan enzim yang menghambat penyerapan gula. Jamur tiram mengandung senyawa yang meningkatkan fungsi pancreas, organ hati dan kelenjar endokrin lainnya. Jamur tiram memiliki antibiotik alami yang memberikan perlindungan bagi penderita diabetes dari infeksi serta dapat meningkatkan produksi sel-sel darah putih.
- e) Mengatasi flu dan demam: lendir yang terkandung di dalam jamur tiram (shiitake), dapat meningkatkan imunitas tubuh, serta membantu melawan infeksi.
- f) Melawan radikal bebas: jamur tiram mengandung senyawa penting seperti niacin, riboflavin, dan selenium. Antioksidan ini bekerjasama dengan vitamin E, melawan radikal bebas yang dapat merusak sel-sel tubuh.
- g) Mengurangi resiko kanker prostat: selenium yang terdapat di dalam jamur bermanfaat untuk mencegah kanker prostat. Sebuah penelitian yang dilakukan oleh Baltimore menunjukkan bahwa konsumsi selenium sebanyak 2 kali lipat dari asupan harian, menurunkan risiko kanker prostat sebesar 65%.
- h) Mencegah kanker payudara: jamur tiram memiliki anti karsinogenik karena mengandung Beta-glucan dan Asam Linoleat di dalamnya. Asam Linoleat berperan untuk menekan efek estrogen, faktor pemicu kanker payudara pada wanita setelah menopause. Beta-glucan dapat menghambat pertumbuhan sel kanker prostat. Ekstrak jamur kancing memiliki efek kemoterapi yang dapat menghambat sel tumor. Manfaat ini dapat diperoleh dengan konsumsi sekitar 100 gram jamur setiap harinya.
- i) Baik untuk ibu hamil: jamur tiram putih baik dikonsumsi oleh ibu hamil. Asupan nutrisi harian sangat diperlukan oleh ibu hamil dan janin. Asupan gizi akan menjadi berlipat, dengan konsumsi jamur tiram.
- j) Sumber protein alternatif: kandungan protein jamur tiram sangat lengkap dengan 9 asam amino esensial. Bahkan kandungan protein pada jamur tiram kering mencapai 10.5-30.4% yang artinya kandungan protein tersebut jauh lebih tinggi dibanding bahan pakan lain seperti beras yang



hanya 7.3% berat kering dan gandum 13.2% berat kering. Bahkan kandungan protein jamur tiram ini bisa lebih tinggi dari susu sapi yang memiliki kandungan protein 25.2%.

- k) Aman bagi penderita kolesterol tinggi: jamur tiram memiliki nilai gizi yang setara dengan daging. Namun, jamur tiram memiliki kelebihan lain, yaitu tidak mengandung kolesterol jahat yang berbahaya bagi kesehatan. Pendapat ini diperkuat dengan penelitian yang dilakukan oleh United States Drugs and Administration. Lembaga tersebut melakukan penelitian pada tikus. Dengan pemberian jamur tiram selama tiga minggu berturut-turut, kadar kolesterol dalam serum turun hingga 40%.
- l) Antikanker dan antitumor: jamur tiram memiliki kandungan pluran dalam jumlah yang cukup tinggi. Senyawa pluran tersebut diyakini dapat berfungsi sebagai antitumor dan antioksidan. Sehingga mengkonsumsi jamur tiram secara rutin juga dapat mencegah serangan penyakit kanker.

### 2.3 Potensi Pasar dan Analisis Ekonomi

Budidaya jamur tiram memiliki pangsa pasar yang sangat luas, Apalagi ditambah dengan belum banyaknya yang melakukan budidaya. Hal tersebut dapat dilihat dari analisis ekonomi sebagai berikut:

Analisis Ekonomi Bu MurTiKo (Budidaya Jamur Tiram Ekonomis)

#### a. Total Modal

##### 1) Modal Investasi

|  |                        |
|--|------------------------|
| a) Tanah Luas tanah 100 m <sup>2</sup> |                        |
| harga/m <sup>2</sup> Rp 500.000,-      | = Rp.0 (milik pribadi) |
| b) Kandang                             | = Rp. 1.000.000,-      |
| c) Peralatan                           | = Rp. 2.645.000,-      |
| d) Nilai Penyusutan                    | = -                    |
| Total Modal Investasi                  | = Rp. 3.645.000,-      |

##### 2) Modal Kerja Tetap (*Fixed Cost*) dalam 1 tahun

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| a) Upah tenaga kerja tetap 1 pekerja  | = Rp 2.100.000,- |
| b) Sevice kendaraan                   | = Rp 205.000,-   |
| c) Rekening listrik                   | = Rp 50.000,-    |
| Total <i>Fixed Cost</i> (biaya tetap) | = Rp 2.355.000,- |

##### 3) Modal Kerja Variabel (*Variable Cost*) dalam 1 tahun

|   |                  |
|---|------------------|
| a) Operasional                              | = Rp 75.000,-    |
| b) Pembelanjaan                             | = Rp 6.075.000,- |
| Total <i>Variable Cost</i> (biaya variabel) | = Rp 6.150.000,- |

4) Total keseluruhan biaya =Rp 8.505.000,-

5) Total keseluruhan modal =RP 12.150.000,-

#### b. Total penerimaan dalam 1 tahun

Penjualan(@bulan 200 kg, @kg 7.500) = Rp 15.000.000,-

#### c. Biaya produksi dalam 1 tahun

1) Biaya tetap = Rp 2.355.000,-

- 2) Biaya variabel = Rp 6.150.000,-  
 Total biaya produksi = Rp 8.505.000,-
- d. *Output Input Analysis* dalam 1 tahun  
 Keuntungan = Total penerimaan – Biaya Produksi  
 = Rp 15.000.000,- - Rp 8.505.000,-  
 = Rp 6.495.000,-
- e. BCR dalam 1 tahun  
 BCR =  $\frac{\text{Penerimaan}}{\text{Biaya produksi}}$   
 =  $\frac{\text{Rp } 15.000.000,-}{\text{Rp } 8.505.000,-}$   
 = 1,76 (nilai >1, berarti usaha sangat layak untuk dijalankan)
- f. Rentabilitas dalam 1 tahun  
 Rentabilitas =  $\frac{\text{Laba}}{\text{Modal}} \times 100 \%$   
 =  $\frac{\text{Rp } 6.495.000,-}{\text{Rp } 12.150.000,-} \times 100 \%$   
 = 53,45 %
- g. PPC dalam 1 tahun  
 PPC =  $\frac{\text{Investasi}}{\text{Keuntungan}} \times 1 \text{ tahun}$   
 =  $\frac{\text{Rp } 12.150.000,-}{\text{Rp } 6.495.000,-} \times 1 \text{ tahun}$   
 = 1,87 tahun ( $\pm$  23 bulan)
- h. Efisiensi usaha =  $\frac{\text{Keuntungan}}{\text{Investasi}} \times 100\%$   
 =  $\frac{\text{Rp } 6.495.000,-}{\text{Rp } 12.150.000,-} \times 100\%$   
 = 53,45% (sangat efisien)

### BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Adapun tahapan pelaksanaan yang akan dilaksanakan dalam program ini meliputi:

- Persiapan tempat, meliputi persiapan kandang budidaya, persiapan alat dan bahan.
- Persiapan target pemasaran, meliputi pasar tradisional di sekitar daerah budidaya meliputi pasar Klego, Karanggede, Simo dan Sambu serta meluas ke pasar modern seperti swalayan.

c. Proses budidaya jamur tiram:



Pembuatan bibit



Pencampuran limbah serbuk gergaji kayu+bekatul+molasses+bibit



Seleksi indukan bagus untuk dibudidayakan dan ditempatkan diatas rak



Pengepakan kedalam polybag dan dioven selama 24 jam dengan suhu 100°C



Penyiraman secara rutin 2 kali sehari selama  $\pm 41$  hari kemudian jamur siap dipanen dan dipasarkan

Penyimpanan log di dalam bangunan, masa tanam jamur tiram tidak tidak diatur oleh kondisi iklim dan dapat dilakukan setiap saat. Log yang sudah ditanami bibit harus disimpan di tempat yang menunjang pertumbuhan miselium dan tubuh buah. Bangunan untuk menyimpan log dapat dibuat permanen untuk budidaya jamur tiram skala besar atau di dalam bangunan semi permanen.

Tempat pemeliharaan jamur dibuat dengan ukuran 10 x 12 m<sup>2</sup> yang di dalamnya terdapat 8 buah petak pemeliharaan berukuran 5,7 x 2,15 m<sup>2</sup>. jarak antara petak 40-60 cm. Setiap petakan dibuat rak - rak yang tersusun ke atas untuk menyimpan 1.300 - 1.400 log. Rangka bangunan dapat dibuat dari besi, kayu atau bambu. Log disimpan di atas rak dengan posisi tegak atau miring. Jarak penyimpanan diatur sedemikian rupa sehingga tubuh buah yang tumbuh dari log tidak tumpang tindih dengan tubuh buah yang lain.

- d. Proses panen dilakukan setelah tubuh buah mencapai ukuran maksimal saat 2 - 3 hari setelah tumbuh bakal tubuh buah. Pengambilan jamur harus dilakukan dari pangkal batang karena batang yang tersisa dapat mengalami kebusukan. Potong jamur dengan pisau yang bersih dan tajam, kemudian simpan di wadah plastik dengan tumpukan setinggi 15 cm. Panen dilakukan setiap hari atau beberapa hari sekali, tergantung dari jarak pembukaan log - log. Dalam satu log akan dihasilkan sekitar 0,8 - 1 kg jamur.
- e. Proses pemasaran dari budidaya jamur tiram tersebut dapat dilakukan perluasan pasar bahkan memperluas daerah budidaya. Hal tersebut juga dapat dilakukan berbagai inovasi olahan pangan yakni sebagai salah satu bentuk diversifikasi pangan.

## **BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

### **4.1 Anggaran Biaya**

| No | Jenis Pengeluaran   | Biaya (Rp)        |
|----|---------------------|-------------------|
| 1. | Peralatan penunjang | Rp. 3.645.000,00  |
| 2. | Bahan habis pakai   | Rp. 6.075.000,00  |
| 3. | Perjalanan          | Rp. 1.215.000,00  |
| 4. | Lain-lain           | Rp. 1.215.000,00  |
|    | Jumlah              | Rp. 12.150.000,00 |

#### 4.2 Jadwal Kegiatan

| No | Jenis Kegiatan                          | Bulan |   |   |   |   |
|----|---|-------|---|---|---|---|
|    |   | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Persiapan tempat                        |       |   |   |   |   |
| 2. | Persiapan kandang budidaya jamur        |       |   |   |   |   |
| 3. | Pembelian peralatan dan bahan baku      |       |   |   |   |   |
| 4. | Penetapan target sasaran pemasaran      |       |   |   |   |   |
| 5. | Persiapan indukan untuk budidaya jamur  |       |   |   |   |   |
| 6. | Masa budidaya jamur                     |       |   |   |   |   |
| 7. | Panen dan pemasaran                     |       |   |   |   |   |
| 8. | Pengembangan produk dan perluasan pasar |       |   |   |   |   |
| 9. | Evaluasi dan pembuatan laporan kegiatan |       |   |   |   |   |

**Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing**  
**Biodata Ketua Pelaksana**

**A. Identitas Diri**

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Nama Lengkap          | Nelvansyah Setyanto         |
| Jenis Kelamin         | Laki-laki                   |
| Program studi         | Peternakan                  |
| NIM                   | H0513100                    |
| Tempat, Tanggal Lahir | Surakarta, 15 November 1995 |
| Alamat email          | nelvansyah@yahoo.com        |
| Nomor Telp/HP         | 087836510740                |

**B. Riwayat Pendidikan**

|                   | SD                          | SMP                | SMA               | Perguruan Tinggi |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| Nama Institusi    | SDN Pasar Kliwon, Surakarta | SMPN 11, Surakarta | SMAN 2, Surakarta | UNS              |
| Jurusan           |                             |                    | IPA               | Peternakan       |
| Tahun masuk-lulus | 2002-2007                   | 2007-2010          | 2010-2013         | 2013-sekarang    |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah                            | Waktu dan Tempat           |
|----|-------------------------------|---|----------------------------|
| 1  | TALKSHOW                      | TRAINING KEPEMUDAAN                             | SURAKARTA, 7,14,15-09-2013 |
| 2  | TALKSHOW                      | MAHASISWA BERPRESTASI, BERKARYA UNTUK INDONESIA | SURAKARTA, 21-12-2013      |
| 3  | TALKSHOW                      | CARA CERDAS MENGEMBANGKAN BISNIS                | SURAKARTA, 23-09-2015      |
| 4  | TALKSHOW                      | MENGENAL LEBIH DEKAT JAMU INDONESIA             | SURAKARTA, 27-09-2015      |

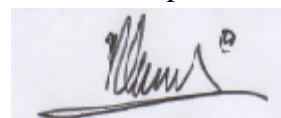
**D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir**

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1  | AMT               | UNS                           | 2013  |
| 2  | PENERIMA BEASISWA | UNS                           | 2013  |

|   |           |     |      |
|---|-----------|-----|------|
|   | BIDIKMISI |     |      |
| 3 | LMT       | UNS | 2013 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKMK DIKTI Tahun 2016.

Surakarta, 30 September 2015



(Nelvansyah Setyanto)

### **Biodata Anggota 1**

#### **A. Identitas Diri**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nama Lengkap          | Ika Wulandari  |
| Jenis Kelamin         | Perempuan  |
| Program studi         | Peternakan   |
| NIM                   | H0512059   |
| Tempat, Tanggal Lahir | Boyolali, 23 September 1994  |
| Alamat email          | <a href="mailto:ikawulandari@student.uns.ac.id">ikawulandari@student.uns.ac.id</a> |
| Nomor Telp/HP         | 085728375785   |

#### **B. Riwayat Pendidikan**

|                   | SD            | SMP                   | SMA                    | Perguruan Tinggi |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------|
| Nama Institusi    | SDN 1 Tanjung | SMPN 2 SIMO, BOYOLALI | SMAN 1 KLEGO, BOYOLALI | UNS              |
| Jurusan           |               |                       | IPA                    | Peternakan       |
| Tahun masuk-lulus | 2001-2006     | 2006-2009             | 2009-2012              | 2012-sekarang    |

#### **C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah       | Waktu dan Tempat      |
|----|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1  | SEMINAR                       | FESTIVAL EKONOMI           | SURAKARTA, 01-12-2012 |
| 2  | PELATIHAN                     | PENGEMBANGAN MOTIVASI DIRI | SURAKARTA, 22-10-2012 |

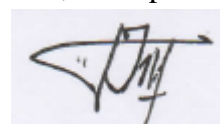
|   |          |   |                           |
|---|----------|---|---------------------------|
|   |          | MAHASISWA                                     |                           |
| 3 | SEMINAR  | LEADPRENEURSHIP                               | SURAKARTA,<br>20-04-2013  |
| 4 | SEMINAR  | NEGARAWAN<br>MUDA MERAWAT<br>INDONESIA        | SURAKARTA,<br>27-04-2013  |
| 5 | TALKSHOW | TALKSHOW<br>INSPIRATIF<br>BERSAMA<br>MAWAPRES | SURAKARTA,<br>27-12-2013  |
| 6 | SEMINAR  | BELAJAR<br>MERAWAT<br>INDONESIA #3            | SURAKARTA,<br>22-02-2014  |
| 7 | SEMINAR  | TOWARD ASEAN<br>COMMUNITY 2015                | SURAKARTA,<br>17-04-2014  |
| 8 | SEMINAR  | KKN KEBANGSAAN                                | SURAKARTA,<br>25-04- 2015 |
| 9 | SEMINAR  | PRE JOB TRAINING<br>CDC UNS                   | SURAKARTA,<br>29-08-2015  |

#### **D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir**

| No | Jenis Penghargaan              | Institusi Pemberi<br>Penghargaan | Tahun |
|----|--------------------------------|----------------------------------|-------|
| 1  | AMT                            | UNS                              | 2012  |
| 2  | PENERIMA BEASISWA<br>BIDIKMISI | UNS                              | 2012  |
| 3  | LKMM                           | UNS                              | 2015  |
| 4  | DIPA (PKM-PENELITIAN)          | UNS                              | 2015  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKMK DIKTI Tahun 2016.

Surakarta, 30 September 2015



(Ika Wulandari)



**Biodata Anggota 2****A. Identitas Diri**

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Nama Lengkap          | Dyah Isti Qomah                 |
| Jenis Kelamin         | Perempuan                       |
| Program studi         | Peternakan                      |
| NIM                   | H0513045                        |
| Tempat, Tanggal Lahir | Wonogiri, 23 Juli 1995          |
| Alamat email          | dyahistiqomah@student.uns.ac.id |
| Nomor Telp/HP         | 085740154313                    |

**B. Riwayat Pendidikan**

|                   | SD                | SMP                   | SMA                  | Perguruan Tinggi  |
|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| Nama Institusi    | SD Negri 1 Gedong | SMP negri 1 Ngadirojo | SMA Negri 2 Wonogiri | SD Negri 1 Gedong |
| Jurusan           | -                 | -                     | IPA                  | -                 |
| Tahun masuk-lulus | 2001-2008         | 2008-2010             | 2010-2013            | 2001-2008         |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
| -  | -                             | -                    | -                |

**D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir**

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1  | AMT               | UNS                           | 2013  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKMP DIKTI Tahun 2016.

Surakarta, 30 September 2015



(Dyah Isti Qomah

**Biodata Anggota 3****A. Identitas Diri**

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Nama Lengkap          | Muhammad Irham Asfar Rizqi       |
| Jenis Kelamin         | Laki-laki                        |
| Program studi         | Peternakan                       |
| NIM                   | H0513094                         |
| Tempat, Tanggal Lahir | Bantul, 06 November 1994         |
| Alamat email          | Irham_muhammad@student.uns.ac.id |
| Nomor Telp/HP         | 089671609501                     |

**B. Riwayat Pendidikan**

|                   | SD                 | SMP                        | SMA                 | Perguruan Tinggi |
|-------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|------------------|
| Nama Institusi    | SD Negeri Bondalem | SMP Negeri 3 Jetis, Bantul | SMA Negeri 3 Bantul | UNS              |
| Jurusan           |                    |                            | IPA                 | Peternakan       |
| Tahun masuk-lulus | 2002-2007          | 2007-2010                  | 2010-2013           | 2013-sekarang    |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

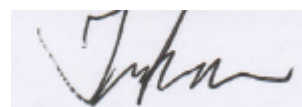
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
| -  | -                             | -                    | -                |

**D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir**

| No | Jenis Penghargaan                      | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|--|-------------------------------|-------|
| 1  | AMT                                    | UNS                           | 2013  |
| 2  | PENERIMA BEASISWA YAYASAN TOYOTA ASTRA | YAYASAN TOYOTA ASTRA          | 2015  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKMP DIKTI Tahun 2016.

Surakarta, 30 September 2015



(Muhammad Irham Asfar R)

**Biodata Anggota 4****A. Identitas Diri**

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Nama Lengkap          | Afrilyani Nur Azizah    |
| Jenis Kelamin         | Perempuan               |
| Program studi         | Peternakan              |
| NIM                   | H0514003                |
| Tempat, Tanggal Lahir | Wonogiri, 23 April 1996 |
| Alamat email          | afrilyaninura@gmail.com |
| Nomor Telp/HP         | 085728819311            |

**B. Riwayat Pendidikan**

|                   | SD              | SMP             | SMA             | Perguruan Tinggi |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Nama Institusi    | SDN 2 Jatimarto | SMPN 1 Jatipuro | SMAN 2 Wonogiri | UNS              |
| Jurusan           |                 |                 | IPA             | Peternakan       |
| Tahun masuk-lulus | 2003-2009       | 2009-2011       | 2011-2014       | 2014-sekarang    |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

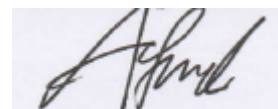
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
| -  | -                             | -                    | -                |

**D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir**

| No | Jenis Penghargaan  | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|--------------------|-------------------------------|-------|
| 1  | FESTIVAL KARAWITAN | BUPATI KARANGANYAR            | 2009  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKMK DIKTI Tahun 2016.

Surakarta, 30 September 2015



(Afrilyani Nur Azizah)

**Biodata Dosen Pembimbing:****A. Identitas Diri**

|     |                               |   |
|-----|-------------------------------|---|
| 1   | Nama Lengkap (dengan gelar)   | Shanti Emawati, SPt., MP  |
| 2   | Jenis Kelamin                 | Perempuan   |
| 3   | Jabatan Fungsional            | Lektor  |
| 4   | NIP/NIK/Identitas lainnya     | 198009032005012001  |
| 5   | NIDN                          | 0003098001  |
| 6   | Tempat dan Tanggal Lahir      | Surakarta, 3 September 1980   |
| 7   | E-mail                        | <a href="mailto:shanti_uns@yahoo.co.id">shanti_uns@yahoo.co.id</a>  |
| 9   | Nomor Telepon/HP              | 081804494475  |
| 10  | Alamat Kantor                 | Jl. Ir. Sutami 36A, Surakarta 57126   |
| 11  | Nomor Telepon/Faks            | 0271-637457   |
| 12  | Lulusan yang Telah Dihasilkan | S1 = 7 orang  |
| 13. | Mata Kuliah yang Diampu       | 1. Manajemen Agribisnis Peternakan<br>2. Ekonomi Perusahaan Peternakan<br>3. Ekonomi Produksi Peternakan<br>4. Pengelolaan Usaha Peternakan<br>5. Manajemen<br>6. Kewirausahaan<br>7. Penyajian Ilmiah<br>8. Studi Kelayakan dan Evaluasi Proyek<br>9. Perancangan dan Evaluasi Perusahaan Peternakan |

**B. Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
| 2.1. Program:                          | S1   | S2   | S3 |
| 2.2. Nama PT                           | UGM  | UGM  | -  |
| 2.3. Bidang Ilmu                       | Sosial Ekonomi Peternakan  | Ilmu Peternakan  | -  |
| 2.4. Tahun Masuk                       | 1999   | 2006   | -  |
| 2.5. Tahun Lulus                       | 2004   | 2008   | -  |
| 2.6. Judul Skripsi/<br>Tesis/Disertasi | Analisis Finansial Usaha Penggemukan Sapi Potong di CV.Argoliman, Wonogiri           | Analisis Investasi Usaha Pembibitan Sapi Potong di Kabupaten Sleman        | -  |
| 2.7. Nama pembimbing /Promotor         | 1) Prof. Dr. Ir. Krishna Agung Santosa, MSc.<br>2) Prof. Dr. Ir. Nono Ngadiyono, MS. | 1) Dr. Ir. Rini Widiati, MS.<br>2) Dr. Ir. I Gede Suparta Budisatria, MSc. | -  |

**C.Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No | Tahun | Judul Penelitian   | Pendanaan                    |               |
|----|-------|--|------------------------------|---------------|
|    |       |  | Sumber*                      | Jml (Juta Rp) |
| 1. | 2008  | Adopsi Teknologi Pakan Ternak pada Usaha Sapi Potong di Karesidenan Surakarta  | BLU DIPA Fak. Pertanian UNS  | 5             |
| 2  | 2010  | Rancangan Model Pemberdayaan Masyarakat sebagai Upaya Perwujudan Agrowisata Peternakan di Daerah Rawan Bencana Kecamatan Selo, Kabupaten Boyolali  | BLU DIPA Fak. Pertanian UNS  | 7,5           |
| 3. | 2011  | Model Pelatihan Ketrampilan berbasis Usaha Pertanian-Peternakan Terpadu ( <i>Integrated Crop-Livestock System</i> ) sebagai Upaya Pemulihan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat di Kabupaten Boyolali Pasca Erupsi Gunung Merapi | DIPA PNBP                    | 10            |
| 4  | 2012  | Perancangan Model Supply Chain Management Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Wonogiri   | Hibah Bersaing, BLU          | 37,5          |
| 5  | 2013  | Perumusan Model Kemitraan sebagai Strategi <i>Supply Chain Management</i> Peternakan Sapi Potong dalam Upaya Pencapaian Pertumbuhan Inklusif dan Berkualitas di Kabupaten Wonogiri   | Hibah Bersaing Lanjutan, BLU | 45            |
| 6  | 2012  | Model Pelatihan Ketrampilan ( <i>Integrated Crop-Livestock System</i> ) Sebagai Upaya Pemulihan Sosial Ekonomi Masyarakat, Pengembangan Agrowisata (Kabupaten Magelang) Pasca Erupsi Merapi, 2012                              | STRANAS, DIKTI               | 60            |
| 7  | 2013  | Model Pemagangan Terpadu Berbasis <i>Integrated Crop-Livestock System</i>  | STRANAS, DIKTI               | 100           |

|   |      |  |                |    |
|---|------|--|----------------|----|
|   |      | Sebagai Upaya Pemulihan Sosial Ekonomi Masyarakat, Pengembangan Agrowisata (Kabupaten Magelang) Pasca Erupsi Merapi  |                |    |
| 8 | 2014 | Model Pemberdayaan Masyarakat berbasis Kerajinan Kaligrafi Kulit Kambing sebagai Strategi Pengembangan Industri Kreatif dan Produk Unggulan Lokal di Kabupaten Sukoharjo (Thn 1) | STRANAS, DIKTI | 85 |
| 9 | 2015 | Model Pemberdayaan Masyarakat berbasis Kerajinan Kaligrafi Kulit Kambing sebagai Strategi Pengembangan Industri Kreatif dan Produk Unggulan Lokal di Kabupaten Sukoharjo (Thn 2) | STRANAS, DIKTI | 95 |

*\* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.*

#### **D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Tahun | Judul Pengabdian kepada Masyarakat   | Pendanaan      |                  |
|-----|-------|--|----------------|------------------|
|     |       |  | Sumber         | Jumlah (Juta Rp) |
| 1.  | 2008  | Pengembangan teknologi fermentasi berbasis limbah pertanian local sebagai alternatif pakan ternak sapi potong dan pupuk organic dalam rangka meningkatkan pendapatan peternak di desa Njirapan, Kec. Masaran, Kab.Sragen | DIPA PNPB LPPM | 4                |
| 2.  | 2011  | Pelatihan pembuatan aneka kue untuk meningkatkan ketrampilan para santri di Pondok Pesantren Darul Ulum Kaliboto, Mojogedang, Karanganyar  | DIPA LPPM      | 3                |
| 3.  | 2012  | Usaha Mikro Rumah Potong Ayam (RPA) dan Kelompok Pedagang Daging Ayam di Pasar Tradisional Kabupaten Sukoharjo   | DIKTI          | 45               |
| 4.  | 2013  | IbM untuk KTT Ngudi Utomo dan Ngudi Makmur di Desa Selopuro, Kabupaten Wonogiri  | DIKTI          | 50               |
| 5.  | 2014  | IbM Biru berbasis Limbah Kotoran   | DIKTI          | 50               |

|   |      |   |                  |    |
|---|------|---|------------------|----|
|   |      | ternak sebagai Sumber Energi Alternative Ramah Lingkungan (Environment Friendly)  |                  |    |
| 6 | 2014 | Penerapan TTG Pengemasan Vakum pada Produk Bakso KTT Sambi Mulyo Boyolali sebagai Upaya Peningkatan Kualitas, Daya Saing dan Perluasan Pemasaran Produk Bakubi (Bakso Beku Sambi) | Diknas<br>Jateng | 20 |

*\* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.*

#### **E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Tahun | Judul Artikel ilmiah   | Volume/-Nomor                               | Nama Jurnal  |
|-----|-------|--|---|--|
| 1   | 2008  | Analisis Investasi Usahatani Pembibitan Sapi Peranakan Limousine di Kabupaten Sleman.                              | Vol. 5. No. 2. September 2008. Hal 106-117. | Sains Peternakan. Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian. UNS.                |
| 2.  | 2008  | Analisis Finansial Investasi Usahatani Pembibitan Sapi Peranakan Simmental di Kabupaten Sleman                     | Vol 5. No. 1. September 2008. Hal 25-32     | SEPA. Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis. Jurusan Sosial Ekonomi/Agrobisnis. Fakultas Pertanian UNS. |
| 3.  | 2009  | Adopsi Teknologi Pakan Ternak pada Usaha Sapi Potong di Karesidenan Surakarta                                      | Vol. XXVI No. 6. Oktober 2009.              | Caraka Tani. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. Fakultas Pertanian. UNS.  |
| 4.  | 2011  | Profitabilitas Usahatani Sapi Perah Rakyat di Kabupaten Sleman   | Vol.9. No.2. September 2011                 | Sains Peternakan. Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian. UNS                 |
| 5.  | 2012  | Efektivitas Model Pelatihan Ketrampilan Berbasis Usaha Pertanian-Peternakan Terpadu Pasca Bencana Erupsi Merapi di | Vol 10.No 2 September 2012                  | Sains Peternakan. Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian UNS                   |

|    |      |   |                                |                                     |
|----|------|---|--------------------------------|-------------------------------------|
|    |      | Kecamatan Selo<br>Kabupaten Boyolali  |                                |                                     |
| 6. | 2012 | Analisis Finansial<br>Usaha<br>Penggemukan Sapi<br>Peranakan Friesian<br>Holstein (PFH)<br>Jantan di<br>Kecamatan Selo<br>Boyolali                                | Vol 1 No 1<br><br>Tahun 2012   | Jurnal Tropical<br>Animal Husbandry |
| 7. | 2013 | Model<br>Pemberdayaan<br>Masyarakat<br>Berbasis Peternakan<br>di Daerah Pertanian<br>Lahan Kering Desa<br>Kemejing<br>Kecamatan Semin<br>Kabupaten<br>Gunungkidul | Vol 2. No.1<br><br>Tahun 2013  | Jurnal Tropical<br>Animal Husbandry |
| 8. | 2014 | Strategi<br>Pengembangan<br>Supply Chain<br>Management<br>Peternakan Sapi<br>Potong di<br>Kabupaten<br>Wonogiri   | Vol. 14 No.3<br><br>Tahun 2014 | Jurnal Buana Sains                  |

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah /<br>Seminar   | Judul Artikel Ilmiah  | Waktu dan Tempat         |
|----|--|---|--------------------------|
| 1. | Seminar Nasional<br>Kebangkitan Peternakan,<br>Fakultas Peternakan,<br>UNDIP   | Perbedaan Kadar Bahan<br>Penyusun antara Telur<br>Asin Rebus, Telur Asin<br>Goreng dan Telur Asin<br>Panggang serta<br>Perubahannya terhadap<br>Selera Konsumen | 2009, UNDIP,<br>Semarang |
| 2. | International Seminar of<br>Research Results<br>“Sustainable Development<br>Based on Science,<br>Technology and Art. | Analisis Investasi<br>Usahatani Pembibitan<br>Sapi Peranakan Ongole<br>di Kabupaten Sleman  | 2009, UMP,<br>Purwokerto |
| 3. | International Seminar of<br>Dairy Cattle 2009<br>“Improving Productivity<br>of Dairy Cattle and Dairy                | Financial Analysis of<br>Dairy Cattle Farm on<br>two Condition of Milk  | 2010, UNAND,<br>Padang   |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    | Product by Using Natural Sources  | Cooperation in Yogyakarta  |  |
| 4. | Seminar Nasional Ruminansia 2010<br>“Perkembangan Ternak Ruminansia dan Kontribusinya dalam Program Swasembada Daging 2014”     | Investment Analysis of Dairy Cattle Farm on Members of Milk Coperation of UPP Kaliurang In Sleman District   | 2010, Fak.Peternakan, UNDIP, Semarang                      |
| 5. | Seminar Nasional Pertanian Berkelanjutan  | Pemberdayaan Melalui Optimalisasi Peran Kelompok Tani Ternak Dalam Mengembangkan Sistem Pertanian-Peternakan Terpadu Menuju Masyarakat Mandiri Pangan                                | 2013, Fakultas Pertanian UNS                               |
| 6. | Seminar Nasional dan Kongres I Indonesian Society of Animal Agriculture (ISAA) 2011   | Model Pelatihan Ketrampilan berbasis Crop Livestock System di Kecamatan Selo, Kabupaten Magelang   | 2011, UNDIP, Semarang                                      |
| 7. | Seminar Nasional Membangun Ketahanan Pangan berbasis Kearifan Lokal untuk Menopang Perekonomian Rakyat                          | Pemberdayaan Masyarakat berbasis Integrated Crop Livestock System sebagai Upaya Pemulihan Sosial Ekonomi Masyarakat di Kecamatan Dukun Kabupaten Magelang pasca Erupsi Gunung Merapi | 2012, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercubuana, Yogya |
| 8  | Seminar Nasional Peningkatan Produksi Pangan dan Pengelolaan Cadangan Pangan Masyarakat untuk Menjaga Ketahanan Pangan Nasional | Analisis Finansial Usaha Pembibitan Sapi Potong di Kecamatan Batuwarno, Kabupaten Wonogiri   | 2013, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercubuana, Yogya |
| 9  | Seminar Nasional Peningkatan Produktivitas Sumber Daya Peternakan   | Model Pelatihan Ketrampilan berbasis Integrated Crop-Livestock System di   | 2013, UNPAD, Bandung                                       |

|    |   |   |                          |
|----|---|---|--------------------------|
|    |   | Kabupaten Magelang  |                          |
| 10 | Seminar Nasional Menuju Masyarakat Madani dan Lestari   | Pemberdayaan Masyarakat melalui Pengembangan Usaha Penggemukan Sapi Potong di Kecamatan Batuwarno, Kabupaten Wonogiri | 2013, UII                |
| 11 | Seminar Nasional Menuju Masyarakat Madani dan Lestari   | Upaya Pengembangan Agribisnis Sapi Perah melalui Pemberdayaan Koperasi Susu di Kabupaten Boyolali                     | 2014, UII                |
| 12 | ICAM International Conference on Agribusiness Marketing | Financial Analysis of Cattle Breeding Farm in Sleman District   | 2012, Universitas Jember |

**G. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir**

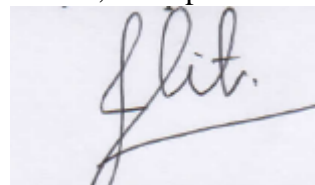
| No . | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respon Masyarakat |
|------|--|-------|------------------|-------------------|
| -    | -  | -     | -                |                   |

**H. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

| No . | Jenis Penghargaan  | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|------|--|-------------------------------|-------|
| 1    | Penghargaan sebagai Dosen Berprestasi III Fakultas Pertanian UNS | Fakultas Pertanian UNS        | 2013  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak- sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Surakarta, 30 September 2015



(Shanti Emawati, SPt., MP.)  
NIP. 198009032005012001

## Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

## 1. Peralatan penunjang

| Material                   | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga satuan (Rp) | Jumlah (Rp) |
|----------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Oven jumbo                 | 2.000.000             | 1 buah    | 2.000.000         | 2.000.000   |
| Mesin press                | 300.000               | 1 buah    | 300.000           | 300.000     |
| <i>Thermometer digital</i> | 100.000               | 1 buah    | 100.000           | 100.000     |
| Timbangan                  | 100.000               | 1 buah    | 100.000           | 100.000     |
| Pembuatan kandang jamur    | 1.000.000             | 1 kandang | 1.000.000         | 1.000.000   |
| Selang air berbahan karet  | 145.000               | 10 meter  | 14500             | 145.000     |
| SUB TOTAL (Rp)             |                       |           |                   | 3.645.000   |

## 2. Bahan Habis Pakai

| Material                 | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga satuan (Rp) | Jumlah (Rp) |
|--------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Serbuk gergaji           | 1.000.000             | 500 kg    | 2.000             | 1.000.000   |
| Bekatul                  | 1.000.000             | 200 kg    | 5.000             | 1.000.000   |
| Molasses                 | 1.000.000             | 50 liter  | 20.000            | 1.000.000   |
| Benih jamur tiram        | 1.300.000             | 260 botol | 5.000             | 1.300.000   |
| <i>Polybag</i>           | 700.000               | 1000 biji | 700               | 700.000     |
| Karet gelang             | 25.000                | 50 bendel | 500               | 25.000      |
| Koran bekas              | 50.000                | 20 kg     | 2.500             | 50.000      |
| Paralon PVC ukuran kecil | 1.000.000             | 100 meter | 10.000            | 1.000.000   |
| SUB TOTAL (Rp)           |                       |           |                   | 6.075.000   |

## 3. Perjalanan

| Material                    | Justifikasi Perjalanan | Kuantitas | Harga satuan (Rp) | Jumlah (Rp) |
|-----------------------------|------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Pencarian bahan baku        | 215.000                | -         | -                 | 215.000     |
| Pengangkutan bahan baku     | 700.000                | -         | -                 | 700.000     |
| Pemasaran hasil panen jamur | 300.000                | -         | -                 | 300.000     |
| SUB TOTAL (Rp)              |                        |           |                   | 1.215.000   |

## 4. Lain-lain

| Material                | Justifikasi Perjalanan | Kuantitas   | Harga satuan (Rp) | Jumlah (Rp) |
|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Publikasi ilmiah        |                        |             |                   |             |
| a. Registrasi pemakalah | 500.000                | 1 pemakalah | 500.000           | 500.000     |
| b. Poster               | 100.000                | 1 poster    | 100.000           | 100.000     |
| Pembuatan laporan       |                        |             |                   |             |
| a. Kertas               | 50.000                 | 1 rim       | 50.000            | 50.000      |
| b. Tinta                | 100.000                | 2 botol     | 50.000            | 100.000     |
| c. Penjilidan           | 30.000                 | 5 bendel    | 30.000            | 30.000      |
| d. CD+tempat CD         | 20.000                 | 5 buah      | 20.000            | 20.000      |
| Administrasi            | 415.000                | 1 paket     | 415.000           | 415.000     |
| SUB TOTAL (Rp)          |                        |             |                   | 1.215.000   |
| TOTAL KESELURUHAN (Rp)  |                        |             |                   | 12.150.000  |

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

| No | Nama/NIM                          | Program Studi | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu (Jam/Minggu) | Uraian Tugas  |
|----|-----------------------------------|---------------|-------------|----------------------------|---|
| 1  | Nelvansyah Setyanto/<br>H0513100  | Peternakan    | Peternakan  | 21 jam/minggu              | Mengontrol kerja, membagi tugas secara adil, dan mengurus segala macam persyaratan    |
| 2  | Ika Wulandari/<br>H0512059        | Peternakan    | Peternakan  | 15 jam/minggu              | Mencari metode yang Tepat, mudah untuk digunakan                                      |
| 3  | Afrilyani Nur Azizah/<br>H0514003 | Peternakan    | Peternakan  | 15 jam/minggu              | Mensurvey lapangan, meninjau keefektifan rencana yang akan dijalankan                 |
| 4  | Dyah Istiqomah/H<br>H0513045      | Peternakan    | Peternakan  | 15 jam/minggu              | Mencari berbagai bentuk diversifikasi pangan yang bisa dilakukan                      |
| 5  | Muhammad Irham A.R./<br>H0513094  | Peternakan    | Peternakan  | 15 jam/minggu              | Mencari pasar yang luas pangsa pasarnya serta mencari strategi untuk memperluas pasar |

## Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/ Pelaksana



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA  
Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan, Jebes, Surakarta. Fax 646655**

**SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

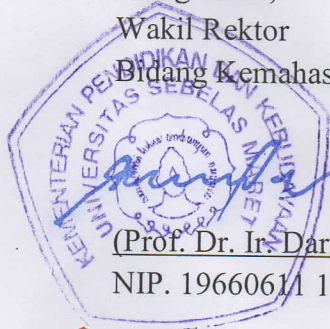
Nama : Nelvansyah Setyanto  
NIM : H0513100  
Program studi : Peternakan  
Fakultas : Pertanian

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-K saya dengan judul: Bu MurTiKo (BUDIDAYA JAMUR TIRAM EKONOMIS) SEBAGAI SALAH SATU SOLUSI PEMANFAATAN LIMBAH SERBUK GERGAJI KAYU yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 30 September 2015

Mengetahui,  
Wakil Rektor  
Bidang Kemahasiswaan dan Alumni



(Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si.)  
NIP. 19660611 199103 1 002

Yang menyatakan,



(Nelvansyah Setyanto)  
NIM. H0513100